



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
دانشگاه صنعتی سیرجان

# چارت دروس مهندسی عمران

ورودی‌های 91 به بعد

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
1	ریاضی 1	پایه	ندارد	3
2	فیزیک 1	پایه	1 یا همزمان	3
3	زبان خارجه	عمومی	ندارد	3
4	رسم فنی و نقشه کشی ساختمان	اصلی	ندارد	2
5	فارسی عمومی	عمومی	ندارد	3
6	آز فیزیک 1	پایه	2 یا همزمان	1
16	<b>جمع</b>			

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
7	ریاضی 2	پایه	1	3
8	استاتیک	اصلی	1	3
9	اندیشه اسلامی 1	عمومی	ندارد	2
10	تربیت بدنی 1	عمومی	ندارد	1
11	معادلات دیفرانسیل	پایه	7 یا همزمان	3
12	زمین شناسی مهندسی	اصلی	ندارد	2
13	نقشه برداری و عملیات	اصلی	1	2
17	<b>جمع</b>			

### نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
14	اندیشه اسلامی 2	عمومی	9	2
15	دینامیک	اصلی	8	3
16	مقاومت مصالح 1	اصلی	8	3
17	مصالح ساختمانی و آزمایشگاه	اصلی	12	2
18	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	نیمسال دوم به بعد	3
19	مهندسی محیط زیست	اصلی	نیمسال دوم به بعد	2
20	طراحی معماری و شهر سازی	اصلی	4	2
17	<b>جمع</b>			

### نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
21	آمار و احتمال مهندسی	پایه	7	2
22	تربیت بدنی 2	عمومی	10	1
23	تحلیل سازه های 1	اصلی	16	3
24	آشنایی با قانون اساسی	عمومی	ندارد	2
25	مکانیک خاک	اصلی	12-16	3
26	مکانیک سیالات	اصلی	15	3
27	محاسبات عددی	پایه	11-18	2
28	تکنولوژی بتن	اصلی	17	2
29	آز مقاومت مصالح	اختیاری	16	1
19	<b>جمع</b>			

نیمسال پنجم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
30	هیدرولیک و آزمایشگاه	اصلی	26	3
31	مهندسی سیستم ها	اختیاری	7-21	2
32	سازه های فولادی 1	اصلی	23	3
33	** هیدرولوژی مهندسی	اختیاری	21-26	2
34	تاریخ تحلیلی اسلام	عمومی	ندارد	2
35	سازه های بتن آرمه 1	اصلی	23-28	3
36	آز تکنولوژی بتن	اصلی	28	1
37	راه سازی	اصلی	13-25	2
38	آز مکانیک خاک	اصلی	25 یا همزمان	1
19	<b>جمع</b>			

نیمسال ششم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
39	سازه های فولادی 2	اصلی	32	2
40	تحلیل سازه 2	اصلی	23-27	3
41	آبهای زیرزمینی	اختیاری	33	3
42	روسازی راه	اصلی	17-37	2
43	تفسیر موضوعی قرآن	عمومی	ندارد	2
44	سازه های بتن آرمه 2	اصلی	35	3
45	مهندسی پی	اصلی	25-35	2
46	اصول مهندسی پل	اختیاری	32-35	2
19	<b>جمع</b>			

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
47	** اصول مهندسی زلزله و باد	اختیاری	40	3
48	روش های اجرای ساختمان	اصلی	20-39-44	2
49	** مقاومت مصالح 2	اختیاری	16	3
50	اخلاق اسلامی	عمومی	ندارد	2
51	زبان تخصصی	اختیاری	نیمسال پنجم به بعد	2
52	متره و برآورد پروژه	اصلی	20 یا همزمان	1
53	اقتصاد مهندسی	اختیاری	نیمسال چهارم به بعد	2
54	مهندسی آب و فاضلاب و پروژه	اختیاری	33	3
55	** بارگذاری	اختیاری	40	1
19	<b>جمع</b>			

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
56	مهندسی ترافیک	اختیاری	21-37	2
57	کنترل خانواده	عمومی	ندارد	2
58	بازرسی، تعمیر و ترمیم سازه ها	اختیاری	32-35	2
59	مبانی GIS در مهندسی عمران	اختیاری	نیمسال پنجم به بعد	2
60	تحقیقات محلی	اختیاری	45 یا همزمان	2
61	پروژه تخصصی	اختیاری	بعد از ترم پنجم	3
62	نرم افزارهای مهندسی عمران	اختیاری	18-40	2
63	آلودگی هوا و روش های کنترل	اختیاری	30-19	3
64	مکانیک خاک 2	اختیاری	25	2
19	<b>جمع</b>			

توجه: در مجموع 35 واحد از دروس اختیاری اخذ شوند.

\*\* دروس ذکر شده با این علامت باید حتماً اخذ شوند در غیر اینصورت دانشجوی فارغ التحصیل نمی باشد.

## نکات الزامی:

- در مجموع 35 واحد از دروس اختیاری اخذ گردند و مجموع کل واحدهای اخذ شده جهت اخذ مدرک کارشناسی 141 واحد می باشد.
- واحد کارآموزی باید در ترم تابستان سال سوم یا چهارم اخذ شود.
- تنها دانشجویانی مجاز به اخذ درس پروژه تخصصی می باشند که معدل کل آنها بالاتر از 14 باشد و قبل از اخذ درس نظر مساعد یکی از اساتید را جلب کنند.
- پروژه تخصصی باید حداقل دو ترم قبل از فراغت از تحصیل اخذ شود تا دانشجو فرصت انجام پژوهش و پذیرش مقاله را داشته باشد.
- پروژه های بتن، فولاد و راه (هر کدام 1 واحد) باید با رعایت پیشنهاد اخذ شوند و در طول ترم تابستان تنها به دانشجویانی پروژه داده می شود که فارغ التحصیل باشند.
- دانشجو در صورت ارائه شدن سایر دروس اختیاری می تواند این دروس را به جای دروس اختیاری ذکر شده در چارت (به جز دروس ستاره دار) اخذ نماید.

ردیف	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	واحد
64	کارآموزی	اصلی	از سال سوم به بعد	1
65	پروژه سازه های فولادی	اصلی	39-40	1
66	پروژه سازه های بتن آرمه	اصلی	40-44	1
67	پروژه راه سازی	اصلی	52-37	1

**تذکر:** دانشجو نمی تواند دروسی که با رنگ قرمز در چارت مشخص شده اند را به عنوان درس خودخوان اخذ نمایند. (شامل دروس عملی و نظری-عملی)